

# EshaDuro®

Πλαστομερείς (APP)  
ασφαλτικές μεμβράνες



Κτίριο Εφετείου Αθηνών

σταθερότητα διαστάσεων και αυξημένη αντοχή στην καύση.

## Surface finish

As a surface finish, the **EshaDuro** membrane **can have mineral chipping** in various colours (green, white, tile-coloured). Alternatively, a thin film of polythylene is used in cases that the waterproofing is protected by other **concrete material**.

Special types of **EshaDuro** membranes can be produced for works requiring such specifications.

The selection of the most appropriate combination of reinforcements, surface finish and t/thickness of

## Γενική Περιγραφή

Η πλαστομερείς στεγανωτική μεμβράνη **EshaDuro** παράγεται από ειδικούς τύπους ασφάλτου και επιλεγμένα πολυμερή υλικά με βάση το ατακτικό πολυπροπυλένιο (APP). Η ειδική αυτή σύνθεση προσδίδει στη στεγανωτική μεμβράνη **EshaDuro** τα παρακάτω πλεονεκτήματα:

- Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία
- Αντοχή στη γήρανση
- Μεγάλη αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες
- Καλή συμπεριφορά σε διαβρωτικό περιβάλλον (οξέα, ανόργανα άλατα, αέρια, ρύπανση, όζον κ.α.)
- Εξαιρετική συγκολλητικότητα σε οποιαδήποτε υπόστρωμα.

## Οπλισμός

Η μεμβράνη **EshaDuro** είναι οπλισμένη με:

- υψηλής σταθερότητας **πολυεστέρα**, ο οποίος προσδίδει στη μεμβράνη υψηλές αντοχές σε μηχανική καταπόνηση αλλά και μεγάλη σταθερότητα διαστάσεων.
- **υαλοπίλημα**, που προσδίδει στη μεμβράνη



Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρουπόλεως

weight/thickness of the membrane can cater for a variety of applications offering reliable waterproofing for the works.

	<b>EshaDuro®</b> high stability polyester	<b>EshaDuro®</b> glass fleece	<b>EshaDuro®<sup>SP</sup></b> spunbond polyester
--	--	----------------------------------	---

<b>Characteristics the bituminous binder</b>	<b>Surface finish</b>		PE film	coloured mineral chipping	PE film	coloured mineral chipping	PE film
	<b>Softening Point ASTM D-36 (°C)</b>		145	145	145	145	145
	<b>Penetration at 25°C (dmm) ASTM D-5</b>		18 - 28	18 - 28	18 - 28	18 - 28	18 - 28
<b>Membrane Characteristics</b>	<b>Thickness (kg/m<sup>2</sup>) ASTM D-146</b>		2 up to 5	3 up to 5	2 up to 5	3 up to 5	3 up to 5
	<b>Reinforcement</b>		polyester	polyester	glass fleece	glass fleece	spunbond polyester
	<b>Tensile strength (N/50mm) ASTM D-412</b>	longitudinal	500	500	300	300	900
		transversal	380	380	200	200	650
	<b>Elongation (%) ASTM D-412</b>	longitudinal	35	35	2,0	2,0	40
		transversal	45	45	1,5	1,5	45
	<b>Tear resistance (N) ASTM D-4073-94</b>	longitudinal	400	400	300	300	550
		transversal	300	300	140	140	350
	<b>Puncture resistance</b>	static (kg) ASTM D-5602	L4	L4	L3	L3	L4
		dynamic (mm) ASTM D-5635	I3	I3	I3	I3	I3
	<b>Cold Flexibility(°C) ASTM D-5147-91</b>		0	0	0	0	0
<b>Heating Resistance (°C) ASTM D-5147-91</b>		110	110	110	110	110	
<b>Dimensional Stability (L/T %) ASTM D-5147-91</b>		-0,15/+0,2	-0,15/+0,2	-0,1/+0,1	-0,1/+0,1	-0,3/+0,2	
<b>Packaging - Roll lenght (m)</b>		10 : 7,5	10 : 7,5	10 : 7,5	10 : 7,5	10	
<b>Application</b>	<b>Surface finish</b>		PE film	coloured mineral chipping	PE film	coloured mineral chipping	
	flat roofs (protected waterproofing)		●		●		●
	flat roofs (exposed waterproofing)			●		●	
	inclined roofs		●	●			●
	metal decks		●	●			●
	re-roofing			●		●	
	underground works / foundations		●		●		●
	bridge decks / parking decks						●
	reservoirs / canals		●		●		●

Tolerances in the nominal values are in accordance with respective standards.

E-PROOF-V10-09

# EshaDuro

## Τ ρ ό π ο ς ε φ α ρ μ ο γ ή ς

### Προετοιμασία της επιφάνειας

- Καθαρισμός της επιφάνειας στην οποία πρόκειται να εφαρμοσθεί η στεγάνωση.
- Επάλειψη του ασφαλτικού υλικού (**Esha Roofcoat No 10** ή **EshaLac 50-S**) με κατανάλωση 0,4 - 0,5 kg/m<sup>2</sup>. Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ασφαλτικό πράξιμο και θερμή ασφαλτόκολλα σε κατανάλωση 1,5 kg/m<sup>2</sup>.
- Μετά την ξήρανση του ασφαλτικού υλικού, η επιφάνεια είναι έτοιμη για την εφαρμογή των στεγανωτικών μεμβρανών.

### Τοποθέτηση της ασφαλτικής μεμβράνης

- Άνοιγμα του ρολού στη θέση που πρόκειται να εφαρμοσθεί και ξανατύλιγμα της μεμβράνης σε ρολό για την εφαρμογή, ώστε να εξασφαλισθεί η τοποθέτηση του ρολού στη σωστή θέση ανάλογα με τις ρυτίες και τις μεμβράνες που έχουν ήδη τοποθετηθεί.
- Συγκόλληση της μεμβράνης στο υπόστρωμα με τη χρήση κατάλληλου φλογίστρου. Οι μεμβράνες συγκολλούνται η μία παράλληλα με την άλλη, με τρόπο που να εξασφαλίζει την ανεμπόδιση ροή του νερού.
- Η επικάλυψη των φύλλων μεταξύ τους θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 8cm κατά μήκος του ρολού και τουλάχιστον 12cm στα άκρα του. Οι επικαλύψεις των μεμβρανών κατά τη συγκόλληση πιέζονται ελαφρά, έως ότου το τήγμα του υλικού να εμφανιστεί στο σημείο της ένωσης, γεγονός ενδεικτικό της στεγανής συγκόλλησης των μεμβρανών.
- Οι ενώσεις εξομαλύνονται, με τη χρήση κατάλληλης καμπύλης σπάτουλας ή μυστριού.
- Όταν προβλέπεται η εφαρμογή δύο ή περισσότερων στεγανωτικών στρώσεων, η δεύτερη στρώση τοποθετείται κατά την ίδια κατεύθυνση με την πρώτη αλλά με παράλληλη μετατόπιση κατά περίπου 50cm, έτσι ώστε οι επικαλύψεις των φύλλων της πρώτης στρώσης να βρίσκονται στο μέσο των φύλλων της δεύτερης.
  - Σε περίπτωση ελεύθερης τοποθέτησης της στεγάνωσης (χωρίς συγκόλληση στο υπόστρωμα) θα πρέπει να προβλέπεται ικανού βάρους προστατευτική στρώση, για να εξαλειφεται ο κίνδυνος υφαρπαγής της στεγανωτικής μεμβράνης λόγω της ταχύτητας του αέρα.



Member of



1020-CPD-010021423

Company Certified by



EN ISO 9001:2008

Αρ. πιστοπ. 605/Δ/2010

Company Certified by



EN ISO 14001:2004

Αρ. πιστοπ. 67/Π/2010

**Alfa Alfa Energy ABEE: Βιομηχανία Ασφαδικών & Χημικών Προϊόντων**

Γραφεία - Εργοστάσιο Αθήνα: Παραλία Ασπροπύργου Αττικής, 19300, Ασπρόπυργος, Τηλ.: 210 5518700, 2105574600-4, Fax: 210 5572974

Γραφεία - Αποθήκη Θεσσαλονίκη: Ηπείρου 18, 57009, Καθωώρα Θεσ/νίκης, Τηλ.: 2310 783725, Fax: 2310 783326

www.esha.gr e-mail: info@esha.gr, sales@esha.gr